Univerzitet u Beogradu

Geografski fakultet

Master program - Geografski informacioni sistemi

Radni paket 1

Upravljanje GIS projektima

Tema:  Prikaz zagadjenosti analizom merenja

(PriZagMe)

Projektni menadžer: Učesnik na projektu:

**Aleksandar Peulić**  **Marija Popović 74/2022**

Beograd 2022. Godine

**Projektna povelja**

**Naziv projekta:** Prikaz zagadjenosti analizom merenja

**Naručilac projekta:** Katedra za Geografske informacione sisteme, Geografski fakulet, Univerzitet u Beogradu

**Menadžer projekta:** prof. dr. Aleksandar Peulić

**Ime učesnika na projketu / Odeljenje:** Marija Popović, 74/2022, Geografski informacioni sistemi

**Datum:**  16.12.2022 – 26.12.2022

**Preliminarni budžet:** neodređen

**Cilj projekta:** Analiza i prikaz podataka o zagađenosti na odabranoj lokaciji na kojoj je izvršeno merenje kvaliteta vazduha uz pomoć QGIS softvera. Za izradz projektnog zadatka će biti potreban rad u PowerBI softveru u kome će se izvršiti analiza njegove efikasnosti za upravljanje projektima.

**Cilj radnog paketa:** Definisanje GIS sotvera za naknadnu analizu podataka uz pripremu PowerBI radnog okruzenja za:

* Ucitavanje merenih podataka
* Vizuelizaciju podataka i rezultata naknadne GIS analize i
* Procenu mogucnosti PowerBI kao softvera za pracenje toka i upravljanja projektom pomocu PMI metode.

Milestones (Datum): Radni paket 1 (16.12.2022 – 26.12.2022 )

**I Priprema radnog paketa** (16/12/2022 -  17/12/2022 )

1. Preuzimanje radnog materijala, kreiranje naloga na GitHub-u, instalacija programa Power BI I QGIS.
2. Analiza podataka
3. Kreiranje excel tabele sa informacijama o projketu koju je potrebnu uvesti u PowerBI u cilju izrade gantograma i vizuelizacije podataka.

**II Realizacija radnog paketa** (17/12/2022 - 18/12/2022)

1. U excel tabeli izdvojiti potrebne vrednosti i izvršiti izmenu određenih kolona. Izmena i čuvanje dokumenta u formatu koji odgovara QGIS softveru (CSV).
2. Ubacivanje podataka u QGIS softver - Ubacivanje podataka, koji imaju svoju geografsku širinu i dužinu, u QGIS. Uz pomoć Google mapa koje će se takođe povezati sa QGIS-om se može lakše zaključiti na kom se prostoru nalaze date tačke.
3. Klasifikacija i vizuelizacija podataka – Klasifikacija podataka prema kategoriji. Vizuelizacija prostorne i vremenske rasporostanjenosti podataka na odabranoj lokaciji u PowerBI softveru.

**III Finalizacija radnog paketa** (18/12/2022 -19/12/2022)

1. Definisaanje gantograma za Radni paket 1 – Pomoću PowerBI softvera, kreirati finalnu ažuriranu MS Excel tabelu sa informacijama o projketu u PowerBI gantogram.
2. Pisanje dokumentacije
3. Otpremanje preliminarne verzije rada menadzeru projekta preko GitHub-a

**III Predaja konačne verzije rada** (19/12/2022 - 20/12/2022)

**IV Prepravka rada ukoliko je potrebna** (20/12/2022 – 26/12/2022)